



モデルベースドビジョンによる 大型部品識別システムの開発

研究背景

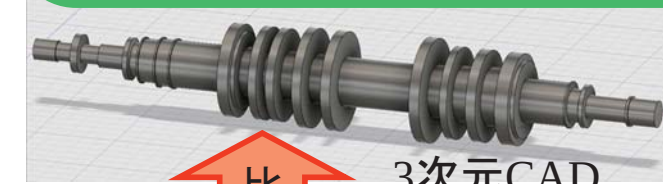
大型部品を扱っている現場において部品識別にはタグなどを利用

塗装処理やメッキ処理などにおいてタグを外すことが必要

処理後の部品の識別が煩雑になってしまうことが問題

研究目的

大型部品の複数枚の部分画像と3次元CAD情報を比較してその部品を識別するシステムを開発

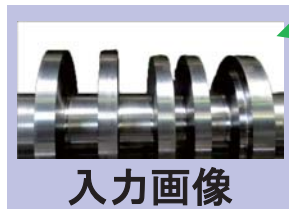


3次元CAD



2次元画像

システム概要



入力画像

エッジ処理

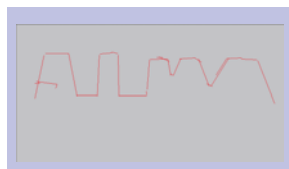


外形線抽出

クロージング
処理



輪郭追跡



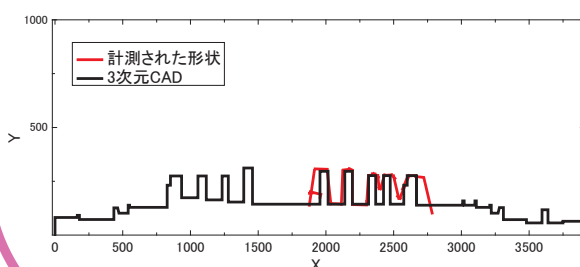
外形線抽出



ハフ変換

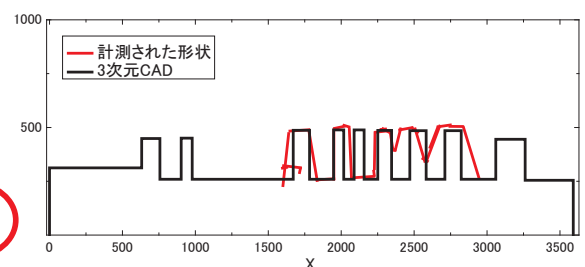
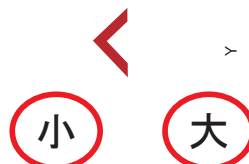


3次元CADとのマッチング



部品Aとの比較

誤差



部品Bとの比較